

ШЕСТЬ КОМПОНЕНТОВ ДЛЯ УДЕШЕВЛЕНИЯ РАЦИОНОВ СВИНЕЙ

МОЖНО СОЗДАТЬ ВЫСОКОКАЧЕСТВЕННЫЙ РАЦИОН ДЛЯ ПОРОСЯТ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ МЕНЕЕ ДОРОГИХ АЛЬТЕРНАТИВНЫХ КОМПОНЕНТОВ. ПРОСТО НУЖНО ЗНАТЬ, КАКИЕ ЭТО КОМПОНЕНТЫ И ГДЕ ИХ ДОСТАТЬ.



Престартерные комбикорма, безусловно, самые дорогие при выращивании свиней. И хотя вклад престартеров в конечную стоимость производства свинины составляет менее 2%, существует возможность снижения их стоимости, что выгодно для производителей как кормов, так и свинины.

Когда специалистами обсуждается оптимальный состав комбикормов для поросят послеотъемного периода (в зависимости от возраста, когда производится отъем поросят от свиноматки, они могут весить от 4,5 до 9 кг), очень часто можно услышать термин «фиксированный» (постоянный, четко установленный). Здесь имеется ввиду фиксированное включение некоторых компонентов в престартерные комбикорма, таких как сыворотка, соевые продукты, корма животного происхождения, в том числе рыбная мука. Это противоречит цели достичь наименьших затрат при выращивании поросят, где цены на компоненты для производства комбикорма в конечном счете определяют их включение в рацион, а также возможность появления альтернативных компонентов, таких как сухая послеспиртовая барда (DDGS) или соевая оболочка (шелуха).

Термин «фиксированный» не должен означать «дорогой». Научные исследования в сочетании с практическим опытом в США доказали возможность получения питательного рациона высокого качества с использованием менее дорогих альтернативных компонентов, что, в конечном счете, зависит от спецификации и потребности заказчика.

КОРМОВАЯ ПАТОКА

Патока (меласса) из сахарной свеклы или сахарного тростника — довольно распространенный корм, но норма ее ввода в комбикорма для поросят редко превышает 2–5%. Тем не менее патока содержит около 50% простых сахаров в виде сахарозы, глюкозы и свободной фруктозы, что делает ее привлекательной для замены лактозы в престартерных кормах для поросят. Известно, что первые две недели после отъема из молочных компонентов комбикорма поросята эффективно усваивают только лактозу. Но как показывают результаты исследований, поросята в этот период без каких-либо проблем принимают и сахарозу.

ПОБОЧНЫЕ ПРОДУКТЫ ПЕРЕРАБОТКИ ЗЕРНА

Индустрия производства сухих заквасок в США потребляет огромное количество зерна, получая при этом побочные продукты его переработки в нужных объемах и по конкурентоспособным ценам. Такие отходы содержат высокий уровень углеводов, в частности сахаров — до 25%. Таким образом, используя в составе рациона до 30% зерновых отходов, заменяя ими натуральное зерно злаковых и лактозу, можно снизить затраты на корма и даже увеличить продуктивность животных. Но при этом следует помнить, что питательные характеристики зерновых отходов могут сильно изменяться в зависимости от поставщика. Клиент должен быть предупрежден о внесении альтернативных ком-

понентов, особенно если он просит снизить стоимость комбикорма.

СВЕКЛОВИЧНЫЙ ЖОМ

Свекловичный жом, к сожалению, недооценен специалистами по кормлению. Данный компонент богатый источник не только энергии, но и функциональной клетчатки, необходимой для поддержания здоровья желудочно-кишечного тракта поросенка и создания оптимальной микрофлоры в нем. Благодаря высоким абсорбирующим свойствам свекловичный жом может применяться в рационах, способствующих возникновению секреторной (непатогенной) диареи, вместо бентонита или очищенных абсорбирующих волокон.

Ввод сухого свекловичного жома в престартерные комбикорма для поросят-отъемышей ограничивается 2–5%, на завершающих фазах откорма — до 15%. Применение 15% жома позволяет снизить среднесуточное потребление корма, например, при его контроле во время острой вспышки диареи или при использовании высоких уровней овса. Но при нормальных условиях выращивания свиней потребление ими большого количества жома приведет к капростазам, и хотя животные будут продолжать набирать массу, этот рост не будет ростом мышечной ткани.

ОТХОДЫ ХЛЕБОПЕКАРНОЙ ИНДУСТРИИ

Этот компонент не очень широко известен в США, но ему все же доверяют. Хлебопекарные отходы могут содер-

ООО «Коудайс МКорма»
 142791, г. Москва, д. Летово, д. 5Д
 Тел./факс: +7 (495) 645-21-59,
 651-85-20
 E-mail: Info@kmkorma.ru
www.kmkorma.ru

жать высокий уровень соли, сахара или жира, как отдельно, так и в различной комбинации. Кроме того, в них возможно присутствие фрагментов упаковки. Большое количество соли, как известно, нежелательно для поросят. При этом следует учитывать, что она содержится и в других компонентах: рыбной муке или плазме крови. Высокое содержание сахара, конечно, желательно. А вот с высоким уровнем жира в отходах могут возникнуть проблемы, так как жир при ненадлежащих условиях хранения может прогоркнуть. Однако большинство хлебобулочных изделий с высоким содержанием жира уже имеют в своем составе достаточное количество антиоксидантов.

Недоверие к данному продукту как компоненту комбикорма вызвано его крайне нестабильным качеством, а именно по содержанию натрия и сахарозы. В связи с этим следует либо закупать данное сырье у одного поставщика, либо разделять продукцию поставщиков по принципу: «соленые» и «сладкие» хлебобулочные изделия. При строгом контроле качества и стандартизованных партиях хлебопекарные отходы в комбикормах для свиней могут использоваться в довольно больших объемах — до 20–30%. Конечно, хлебопекарные

отходы с остатками первичной упаковки не должны использоваться.

ГИПЕР-ИММУНИЗИРОВАННЫЕ ИММУНОГЛОБУЛИНЫ ЯЙЦА

Хорошо известно, что основной механизм действия плазмы крови животных основан на наличии в ней фракции иммуноглобулинов. На самом деле, плазма крови содержит от 8 до 25% иммуноглобулинов (к сожалению, поставщики не могут стандартизировать уровень или вид иммуноглобулинов). При этом цена на плазму крови настолько высокая, что ее применение строго ограничено в комбикормах для поросят. Более дешевая альтернатива с более стандартизированными иммуноглобулинами и даже содержащими специфические антитела для поросят, существует сегодня в виде иммуноглобулинов яиц кур, специально гипер-иммунизированных для этой цели. (Следует отметить, что обычный яичный порошок — не то же самое) В настоящее время использование иммуноглобулинов яиц становится нормой в Европе, и их начинают применять даже в заменителях молока. Недавние исследования показали, что иммуноглобулином яйца можно заменить плазму крови без ущерба для продуктивности животных и сократить стоимость 1 т комбикорма на 50–150 долл. США, в зависимости от начального уровня ввода плазмы крови.

СОЕВЫЙ ЖМЫХ

Это широко известный кормовой компонент в США, но он редко включается в рационы поросят, поскольку

кормовая соя перерабатывается в небольших количествах и полученные при этом партии жмыха могут сильно различаться как по объему, так и по качеству. Жмых кормовой сои высокого качества используют так же, как и экструдированную полножирную сою (при условии, что рацион сбалансирован по питательным веществам). То есть обычные ограничения по вводу соевого шрота к жмыху не применяют. Концентрация ингибиторов трипсина в жмыхе должна быть минимальной — такой же, как у высококачественной полножирной сои — от 2 до 5 мг/г. Хотя даже с содержанием ингибитора 10 мг/г жмых может быть включен в рацион, но в значительно меньшем количестве. Преимущество соевого жмыха перед шротом заключается в большем содержании масла и отсутствии антипитательных факторов (при условии надлежащей тепловой обработки).

Таким образом, при использовании альтернативных кормовых компонентов производители свинины существенно снизят себестоимость продукции. На ряде российских предприятий уже применяют в рационах и свекловичный жом, и произведенный у себя соевый жмых. При этом продуктивность свиней остается высокой, а затраты на корма получаются ниже, чем при традиционном наборе сырья. ■

И. Мавромихалис, доктор наук, международный специалист по кормлению, компания «Аристон Нью-тришн». Перевод подготовил М. Шкатов, главный технолог по свиноводству ООО «Коудайс МКорма»



ИНФОРМАЦИЯ

Индустрия производства комбикормов в последнее время активно изучает возможность использования новых компонентов. Группа ученых из ЮАР предложила в качестве кормовой добавки земляных червей. В серии тестов, проведенных с участием нескольких свиноферм и птицефабрик, было установлено, что добавка положительно влияет на продуктивность животных. К тому же, как отмечают ученые, земляных червей очень легко разводить.

Период взросления червей — один месяц, длительность жизни — два года. Они хорошо вырабатывают в почве удобрения, почему бы не использовать их в комбикормах? Черви богаты белком и множеством витаминов. Вопреки расхожему мнению, их ввод в комбикорма не увеличит вероятность кишечных инфекций — констатируют ученые.